

**THORN**  
LIGHTING



# ISARO PRO

LUMINAIRE EFFICIENT ET DURABLE

member of zumtobel group





# LUMINAIRE EFFICIENT ET DURABLE

De conception robuste et hautement efficace, il apporte confort et sécurité à n'importe quel type de route ou de rue. La pression concernant la réduction des coûts énergétiques et des émissions de carbone pour l'éclairage extérieur est plus forte que jamais. Les luminaires fonctionnels LED de haute qualité offrent une excellente solution grâce à la combinaison judicieuse d'optiques adaptées au projet, de durée de vie étendue et de systèmes de commande et de gestion intelligents.

# UNE SOLUTION ÉVOLUTIVE

Composé d'un alliage d'aluminium de première qualité, Isaro Pro est conçu pour supporter toutes les conditions et pour résister aux impacts et aux vibrations. Avec une durée de vie allant jusqu'à 100 000 heures, il garantit des années de performance fiable, assurant un faible coût d'exploitation. De plus, grâce à la connectivité intégrée, c'est une réelle solution évolutive. Tout en étant robuste, ce luminaire moderne est fin, raffiné et exceptionnellement performant. Avec un flux lumineux allant jusqu'à 21300 lm et disponible en 2 tailles, Isaro Pro est suffisamment

puissant pour éclairer les routes et les rues, les zones résidentielles, les parkings, les chemins piétonniers et les pistes cyclables. Comme chaque application est différente, Isaro Pro utilise l'optique R-PEC® unique de Thorn pour offrir une flexibilité sans précédent. Le large choix entre plusieurs distributions lumineuses précises offre un éclairage très efficace et confortable, exactement là où cela est nécessaire. Que ce soit pour éclairer une rue résidentielle, une route fréquentée ou un passage pour piétons.

## DOMAINES D'APPLICATION



ROUTES



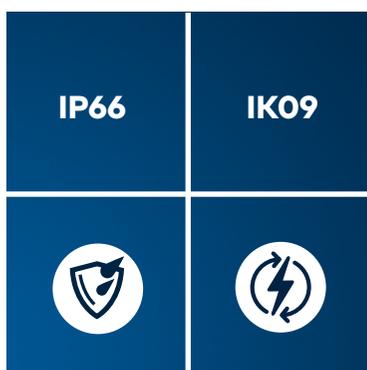
PARKINGS



ZONES RESIDENTIELLES

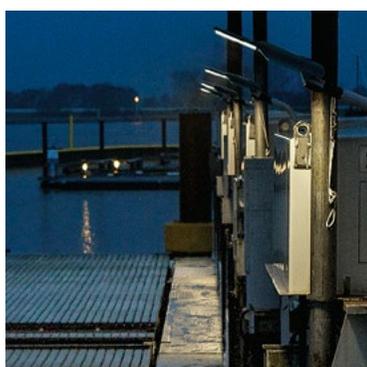


CHEMINS PIETONNIERS /  
PISTES CYCLABLES



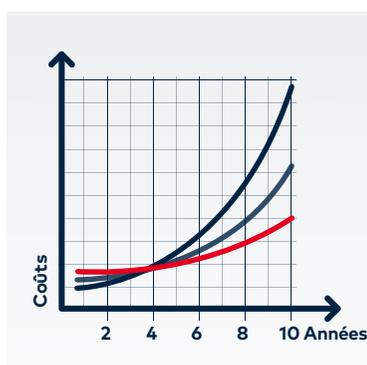
## Construit pour durer

Isaro Pro a été conçu pour résister à l'usure du temps et aux agressions de l'environnement extérieur. Avec des indices de protection IP66 & IK09, ce luminaire propose aussi une haute résistance à la corrosion et aux vibrations. Rares sont les applications que l'Isaro Pro ne peut pas supporter.



## Résistant à la corrosion

Grâce à un alliage d'aluminium de première qualité et au traitement spécifique du système de fixation, Isaro Pro présente une grande résistance à la corrosion et atteint de manière optimale la catégorie C5 (très haute corrosivité) conformément à la norme ISO 9223 relative à la corrosion atmosphérique des métaux et alliages.



## Rapide retour sur investissement

La longue durée de vie de l'Isaro Pro (jusqu'à 100 000 h à 25°C) et la haute efficacité (jusqu'à 160 lm/W) combiné avec un large choix de systèmes de contrôle (BPS, DALI, CLO, ALO, gestion locale ou globale en radio-fréquence) signifient que le coût global d'acquisition est faible. Cela assure un ROI (retour sur investissement) rapide et permet aux communes de faire des économies considérables à court terme. La possibilité d'ajouter facilement des composants, de remplacer le driver ainsi que la brique LED et les systèmes de commande, signifie que le luminaire est réellement évolutif.

- 70 W HID existant
- ISARO PRO 12LED WS
- ISARO PRO 12LED WS + gestion de la lumière

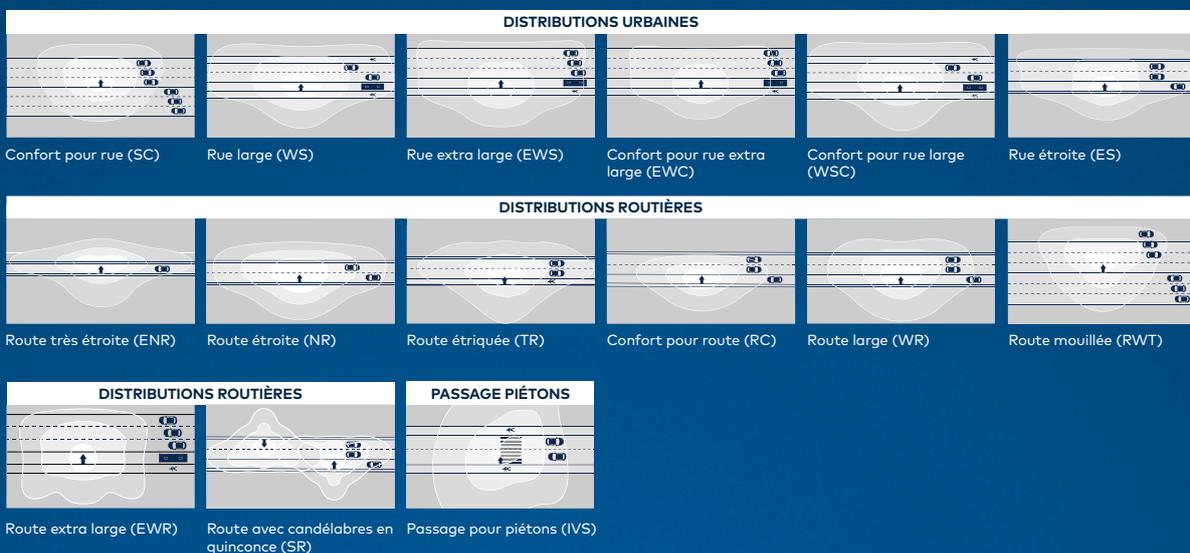
# ISARO PRO



## UN ÉCLAIRAGE INTELLIGENT

Isaro Pro comporte de nombreuses solutions de contrôle et de gestion intégrées. Grâce à InCity, notre système de pointe d'éclairage extérieur intelligent, il est possible d'optimiser les économies d'énergie, de fournir de la lumière uniquement là et quand cela est nécessaire et de contrôler les luminaires à partir d'un simple tableau de bord. Avec l'expertise de notre équipe de techniciens vous obtiendrez un éclairage révolutionnaire en toute sérénité.

## OPTIQUES ROUTIÈRES ET URBAINES DE HAUTE QUALITÉ



## APPRÉCIÉ DES INSTALLATEURS

Isaro Pro est conçu pour faciliter la vie des installateurs. Avec des composants internes facilement accessibles par le dessus sans besoin d'outils, la maintenance ne pourrait pas être plus simple. Il est disponible pré-câblé et sa fonction de déconnexion automatique permet une maintenance en toute sécurité.



## SYSTÈME OPTIQUE R-PEC®

Isaro Pro est équipé du système optique à haute performance R-PEC®. Il offre plusieurs distributions lumineuses de haute précision et permet un grand espacement des candélabres, ainsi qu'une excellente uniformité. Il évite aussi le gaspillage ou la lumière gênante.



## TECHNOLOGIE PENDULAIRE

Une installation très polyvalente grâce à notre technologie pendulaire qui permet avec la même clé un montage latéral (-15°/+15°) et en top (0°/+20°), avec un large choix d'angles d'inclinaison, ajustables par pas de 5°.

# GUIDE DE CONFIGURATION

IP	12L	70	740	NR	CLO	BPS550	HFX	SP	CL2	N7	RF	T60F	W6	R9006
Produit	LED	mA	IRC	Optique	CLO	Gradation	DALI	Fusible	Classe	Cellule	Gestion	Manchon	Câblage	Couleur
														<i>En option</i> RALxxx Choix entre différentes teintes RAL
														<i>En option</i> XX m Pré-câblé lg. XX m
														<i>En option</i> L42E Livré avec manchon Ø 42 mm monté en latéral
														L60E Livré avec manchon Ø 60 mm monté en latéral
														T60F Livré avec manchon Ø 60 mm monté en top et inclinaison de 5°
														M42 Pour emmanchement Ø 42 mm
														M60 Pour emmanchement Ø 60 mm
														M76 Pour emmanchement Ø 76 mm
														<i>En option</i> RF RF Incity
														<i>En option</i> N7 Douille pour NEMA 7 broches
														Z4 Douille pour ZAGHA 4 broches
														CL1 Classe électrique I
														CL2 Classe électrique II
														<i>En option</i> SP Protection contre les surtensions 10 kV
														<i>En option</i> HFX Driver avec câblage entrée DALI
														<i>En option</i> BPL Bi-puissance avec fil pilote
														BPSX Bi-puissance désactivable avec un switch et différents profils de réduction
														BPX Bi-puissance avec différents profils de réduction
														<i>En option</i> CLO Flux lumineux constant
														R-PEC® Système optique R-PEC® avec choix entre plusieurs distributions lumineuses
														730 3000 K / IRC 70
														740 4000 K / IRC 70
														830 3000 K / IRC 80
														840 4000 K / IRC 80
														ALO Flux lumineux ajustable
														35 à 105 350 mA à 1050 mA
														12L à 72L 12 LED à 72 LED
IP	Isaro Pro													

**Autres informations**  
Cl. 2 : protection différentielle  
10 kV single pulse  
Jusqu'à 21300 lm  
Jusqu'à 160 lm/W  
Jusqu'à 100 000 h à 25°C / B10 L90



\* compatible avec cette température ambiante en fonction du flux lumineux

**Accessoires**  
Accessoire IK10  
Coupe-flux avant, arrière et latéral

**Matériaux**  
Fonderie d'aluminium  
et verre plat trempé

**Normes**



Configurez la solution de produit idéale avec myProduct. Le configurateur myProduct vous permet de configurer facilement un luminaire selon vos besoins. Essayez le maintenant sur <http://www.thornlighting.fr/myproduct>



# THORN

LIGHTING



**5 ANS DE GARANTIE**

Thorn Lighting, entreprise leader international dans le domaine du luminaire, propose dans tous les pays européens une garantie de cinq ans sur toute sa gamme de produits.  
THORNLIGHTING.FR/GARANTIE

Thorn Lighting développe et améliore en permanence ses produits. Les descriptions, illustrations, schémas et caractéristiques contenus dans cette publication ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuels. Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques sans notification préalable ni avis public. Tous les produits fournis par l'entreprise sont sujets aux conditions générales de vente de l'entreprise dont vous pouvez demander une copie. Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres et les poids en kilogrammes sauf indication contraire.  
Publication No 96644361 (FR) Date de publication : 11/18



THORNLIGHTING.FR/ISRP